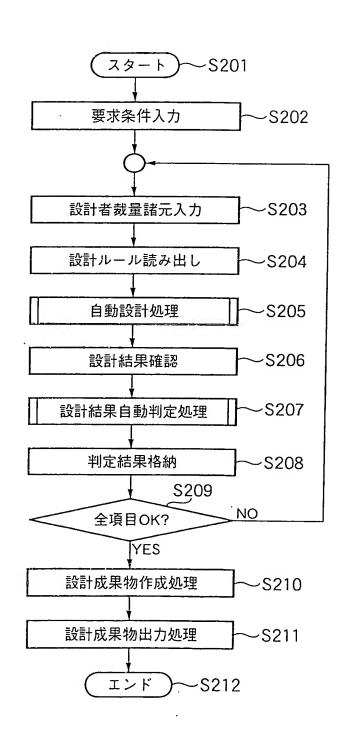
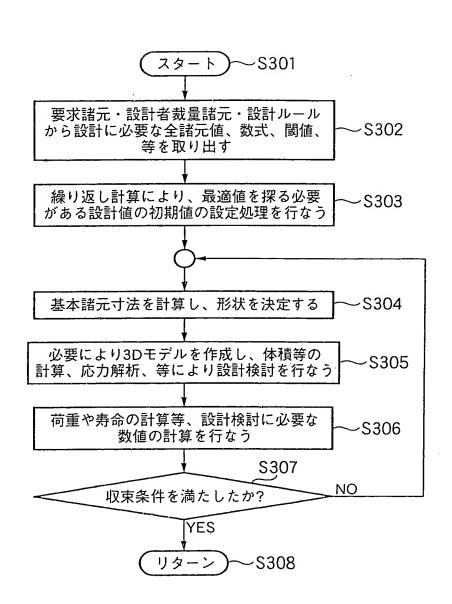
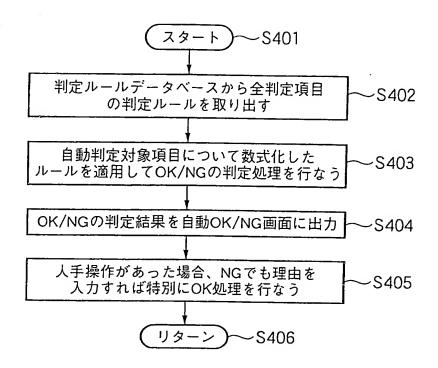
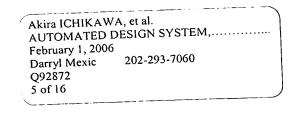


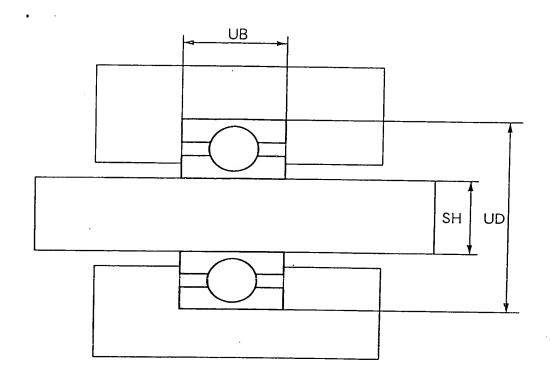
2 of 16







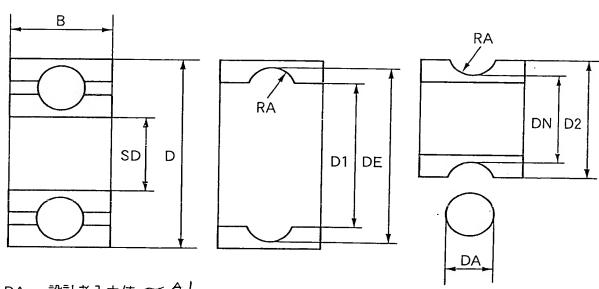




Akira ICHIKAWA, et al.
AUTOMATED DESIGN SYSTEM,....
February 1, 2006
Darryl Mexic 202-293-7060

Q92872 6 of 16

図 6



DA = 設計者入力値 ~~ ^ /

B = UB(ハウジング幅入力値) へ A 2

D = UD(ハウジング径入力値) ~ A }

SD = SH(軸径入力値) ~ A y

RA = 設計ルールDG001計算式による ~ *A S*

D1 = (D-SD) * 0.6+SD

D2 = (D-SD) * 0.4+SD

DE = (D+SD)/2+DA

DN = (D+SD)/2-DA

7 of 16

DG002 DG003 AS DG001 廚 報告書034 AA規定001 Xx実験002 Z.A. 根拠資料 A 12 414 10 10 ₩ to ドバイ 玉径を小さ 浟 A3 王径を大き F 設計値と問題回避ルール =(D-SD)/2 * 0.6=(D-SD)/2 * 0.4= DA * 55/100A2 RA \wedge Ā DA 10 10 みぞ半径が不適 HU 牠 to to 彻 玉径が小さ 玉径が大き 軸受けが機能しない 設計ルール展開 Α§

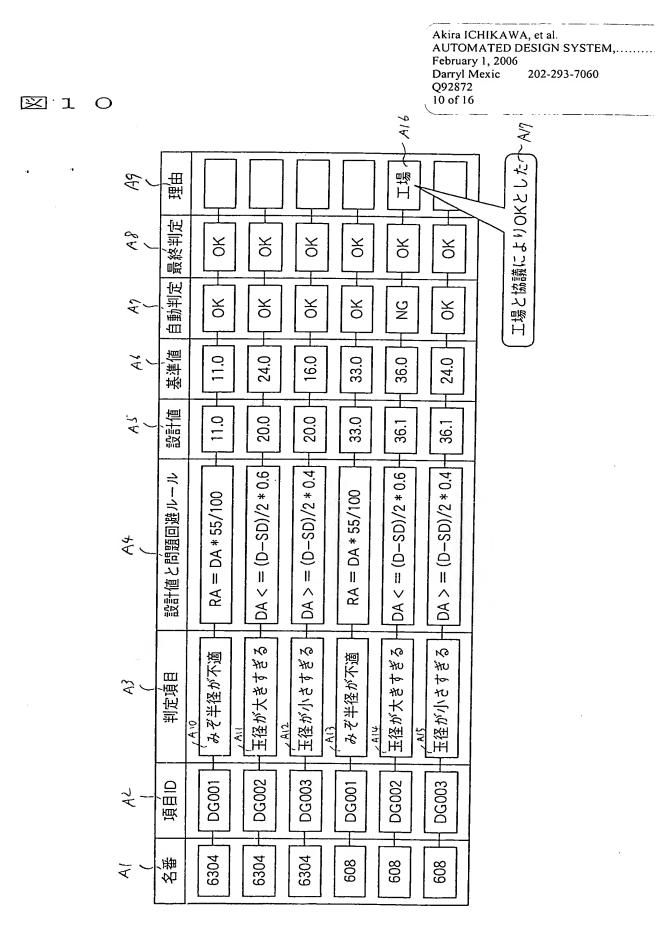
8 of 16

図 8

A/ ∼規定番号: NSK00123 A≥~発効日:2003/10/30 A4. 玉軸受の玉径・みぞ径設計基準 A3~~版:01-03 A5~1. 適用範囲 以下に定義する玉軸受の設計方法は、一般向け玉軸受の 設計に適用する。別途定義のある特殊用途向けは除く。 A6~2. 玉径(DA)の範囲 軸受が機能しない問題を回避するため、 以下に示す2つの式を満たすように玉径を決めること。 A2 一玉径が大きすぎる問題の回避方法 DA < =(D-SD)/2 * 0.6 ID=(DG002) A9~ 参考文書: Xx実験002, 報告書034 ╭3. みぞ径(RA)計算方法 軸受けが機能しない問題を回避するため、 以下の計算式により外輪及び内輪のみぞ径を計算する。 AII ー みぞ半径が不適にならないための RA = DA * 55/100ID=(DG001) 計算式 AL2 / 参考文書: AA規定001 ŔÀ SD D DA

Akira ICHIKAWA, et al.
AUTOMATED DESIGN SYSTEM,....
February 1, 2006
Darryl Mexic 202-293-7060
Q92872
9 of 16

	A1	A2
.4	・ ルール名	ルールの説明
A3 -	部品在庫連携ルール	製品に組み込む部品の選定時に在庫の有無や在庫数の多いものを優先的に選択する等のルール
A4 ~	- 購入部品選定ルール	製品の条件を満たす購入部品の中から、価格の安いもの、安定的に供給できるもの、等を選択するルール
AS ~	 - 材料選定ルール	同じような条件を満たす材料の中から、価格の安いもの、 安定的に供給できるもの、等を選択するルール
A6~	生産業者・工場・ -ライン・設備の技術的 条件ルール	実際の生産業者、工場、ライン、ならびに設備で加工 可能であって、加工し易い(安い、早い)条件になっている かのチェックルール
A7-	生産業者・ライン・ 設備の稼働状況・ 予定ルール	複数の生産可能な生産業者、工場、ラインならびに設備の中から、生産予定時期の業務量を考慮して、空いている業者、工場、ライン、および設備で作成することを前提とした設計にするルール
A8 ~	→ 物流関係ルール	一定の寸法を超えると一般道路での陸上輸送が困難になる等の物流の都合により製品の最大寸法が制約されること、重量物等のように運搬用のフックのねじ穴が必要とされること、等といったルール
A9-	~ 環境規制対応ルール	製品における環境規制物質の含有、製造工程での環境 規制物質の排出、等といった環境問題を回避するため、 それを警告し回避するルール
AIO-	アフターサービス グ 対応ルール	客先へ製品を納入後、アフターサービスを行ない易いように、部品を交換し易くしたり、交換部品を把握し易く する刻印等がついているかをチェックするルール
AII/	〜 客先別対応ルール	個別製品の設計条件としては毎回提示されないが、客先 別に必ず守る必要がある条件を満たしているかをチェック するルール
A۱۵-	~ 不正輸出防止ルール	海外の客先等、相手国により、高度な技術を含む製品を 輸出できない規制があり、これらに適合した設計になって いるかをチェックするルール
A13 ~	~ 特許侵害防止ルール	競合他社の特許に抵触するような設計を防止するため、 そのような設計になっているかをチェックするルール
A14 (– 電子データシステム 適合ルール	設計成果物がCAD等の電子データの場合、データのファイル名、データ形式、等、社内または客先の電子データ授受に適合しているかどうか、名番の付け方、CADデータの精度指定、等についてチェックするルール



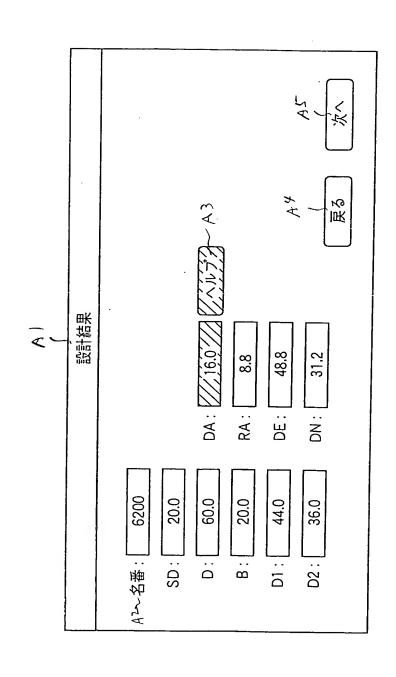
Akira ICHIKAWA, et al.
AUTOMATED DESIGN SYSTEM,.....
February 1, 2006
Darryl Mexic 202-293-7060
Q92872
11 of 16

図 1 1

		軸受の設計条件入力	·	
A2-	│ ├── ハウジング外径	UD : 60.0		
A3-	〜 ハウジング幅	UB: 20.0		
A4-	軸径	SH: 20.0	次个	-As

Akira ICHIKAWA, et al.
AUTOMATED DESIGN SYSTEM,....
February 1, 2006
Darryl Mexic 202-293-7060
Q92872
12 of 16

A)		
設計者裁量諸元入	カ	
A ² ~ 軸受名番: 6200 A ³ ~ 玉径 DA: 16.0		
	戻る A4	次へ A1



웃 CA/ 工場と協議(調學。然別 S 엉 自事が動き 웅 8 王径を小さ 36.0 設計ヘルプ 設計値 = (D-SD)/2 * 0.6 | 20.0/2 * 0.6 | 36. 16 ΉU (A3 判定項目 玉径が大き /(QS-Q) =∴ DA DA 公 A A るとを 809

